

| L Number | Hits | Search Text | DB | Time stamp |
|----------|------|--|---------------------------------|---------------------|
| 1 | 50 | (US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2003/11/06 09:43 |
| 2 | 50 | (US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2003/11/06 09:44 |

| | | | | |
|----|----|--|---|---------------------|
| 3 | 6 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and upgrad\$4 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:46 |
| 4 | 0 | (diagnostics and upgrad\$4).ti. and (utility adj rate) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:47 |
| 5 | 0 | (diagnostics and upgrad\$4).ab. and (utility adj rate) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:47 |
| 6 | 59 | (diagnostics and upgrad\$4).ab. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:49 |
| 7 | 0 | (diagnostics with upgrad\$4) and (utility adj rate) and @ad<19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:49 |
| 8 | 31 | (diagnostics and upgrad\$4).ab. and @ad<19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:50 |
| 9 | 0 | (diagnos\$4 and upgrad\$4).ab. and @ad<19990831 and (utility adj rate) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:50 |
| 10 | 2 | (diagnos\$4 and upgrad\$4).ab. and @ad<19990831 and (utility) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:51 |
| 11 | 3 | (diagnos\$4 with resources).ab. and @ad<19990831 and (upgrad\$4) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:52 |
| 12 | 10 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same performance) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:53 |

| | | | | |
|----|-----|---|---|---------------------|
| 13 | 17 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same performance) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:57 |
| 14 | 0 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same ((low bad poor) with performance)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:56 |
| 15 | 4 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 with (low poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:58 |
| 16 | 6 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:58 |
| 17 | 14 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 09:59 |
| 18 | 43 | (diagnos\$4.ab.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 10:05 |
| 19 | 364 | diagnos\$4 and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 10:06 |
| 20 | 23 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 13:42 |
| 21 | 9 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same utili\$5) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 10:53 |
| 22 | 0 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (utility with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:29 |
| 23 | 282 | @ad<19990831 and (utility with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:08 |
| 24 | 31 | (@ad<19990831 and (utility with threshold)) and resources | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:00 |
| 25 | 5 | @ad<19990831 and ((utility adj rate) same threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:19 |

| | | | | |
|----|-----|--|---|---------------------|
| 26 | 52 | (US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2003/11/06 11:19 |
| 27 | 32 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and optimiz\$4 | USPAT | 2003/11/06 12:15 |
| 28 | 324 | (diagnos\$4 same resources) and @ad<19990831 and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:34 |
| 29 | 90 | ((diagnos\$4 same resources) and @ad<19990831 and threshold) and utility | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:30 |
| 30 | 892 | (diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:35 |

| | | | | |
|----|-----|--|---|---------------------|
| 31 | 139 | ((diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold) and utility | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:46 |
| 32 | 58 | ((diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold) and utility) and (updat\$4 upgrad\$4) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:54 |
| 33 | 2 | ((diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold) and utility) and (updat\$4 upgrad\$4)) and (utility with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 11:54 |
| 34 | 26 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and utility | USPAT | 2003/11/06 12:16 |
| 35 | 47 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and ((acqui\$5 input receiv\$4) utility) | USPAT | 2003/11/06 12:17 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---------------------|
| 36 | 7 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and ((acqui\$5 input receiv\$4) with utility) | USPAT | 2003/11/06 12:17 |
| 37 | 9 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (upgrad\$4 with notif\$5) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2003/11/06 13:42 |
| - | 0 | ("(system with diagnos\$4).ti.").PN. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:32 |
| - | 0 | ("(system with diagnos\$4).ab.").PN. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:32 |
| - | 16957 | (system with diagnos\$4).ab. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:36 |
| - | 12727 | (system with diagnos\$4).ti. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:33 |
| - | 194 | (system adj diagnosis).ti. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:33 |
| - | 152 | ((system adj diagnosis).ti.) and @ad<=19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:34 |
| - | 24033 | ((system with diagnos\$4).ab.) or ((system with diagnos\$4).ti.) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:36 |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---------------------|
| - | 19394 | ((system with diagnos\$4).ab.) or ((system with diagnos\$4).ti.)) and @ad<=19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:36 |
| - | 98 | ((((system with diagnos\$4).ab.) or ((system with diagnos\$4).ti.)) and @ad<=19990831) and utility and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:37 |
| - | 3 | (thresholds with (utility adj rate)) and resource | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:49 |
| - | 6 | (thresholds with (utility adj rate)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:50 |
| - | 36 | (thresholds with utility) and resources | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 09:50 |
| - | 28 | ((thresholds with utility) and resources) and @ad<=19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:02 |
| - | 948 | optimiz\$6 with performance with computer | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:11 |
| - | 793 | (optimiz\$6 with performance with computer) and @ad<=19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:03 |
| - | 187 | ((optimiz\$6 with performance with computer) and @ad<=19990831) and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:03 |
| - | 33 | ((diagnos\$5 or monitor) with performance with computer) same optimiz\$6 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:12 |
| - | 5 | ((diagnos\$5 or monitor) with performance with computer) and optimiz\$6).ab. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:13 |
| - | 33 | ((diagnos\$5 or monitor) with performance with computer) same optimiz\$6 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/10/27 10:15 |

| | | | | |
|---|----|--|---------------------------------|---------------------|
| - | 43 | (US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 11:16 |
| - | 0 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (utility with queue with resource) | USPAT | 2002/10/27 11:17 |
| - | 1 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (utility same queue same resource) | USPAT | 2002/10/27 11:19 |

| | | | | |
|---|---|--|-------|---------------------|
| - | 7 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and utility and queue and threshold | USPAT | 2002/10/27 11:19 |
| - | 1 | (US-5553235-\$).did. | USPAT | 2002/10/27 12:40 |
| - | 0 | ((US-5553235-\$).did.) and (acquire or acquisition) | USPAT | 2002/10/27 12:40 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) | USPAT | 2002/10/27 12:41 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) and (system adj resources) | USPAT | 2002/10/27 12:42 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) and (system adj resources) and (information or data) | USPAT | 2002/10/27 12:43 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) and (system adj resources) and (information or data) and (stor\$4 or captur\$4 or retriev\$4) | USPAT | 2002/10/27 13:01 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) and (system adj resources) and (information or data) and (stor\$4 or captur\$4 or retriev\$4 or record\$4) | USPAT | 2002/10/27 13:05 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) and (system adj resources) and (information or data) and (stor\$4 or captur\$4 or retriev\$4 or record\$4) and memory | USPAT | 2002/10/27 13:16 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and queue) and resources | USPAT | 2002/10/27 13:16 |

| | | | | |
|---|----|--|---------------------------------|---------------------|
| - | 43 | (US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 13:36 |
| - | 0 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (utility adj rate) | USPAT | 2002/10/27 13:24 |
| - | 14 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (utility with threshold) | USPAT | 2002/10/27 13:29 |

| | | | | |
|---|----|---|---|---------------------|
| - | 33 | (utility with threshold) same ((higher and lower) or (above and below)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2002/10/27 13:35 |
| - | 0 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (threshold same (queue and resource)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 13:36 |
| - | 78 | (threshold with (queue and resource)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 13:36 |
| - | 56 | ((threshold with (queue and resource))) and @ad<=19990831 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 13:37 |
| - | 17 | ((threshold with (queue and resource))) and @ad<=19990831) and optimiz\$4 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 13:38 |
| - | 50 | (US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6222822-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-5369775-\$ or US-4769811-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/27 13:41 |

| | | | | |
|---|----|---|---------------------------------|---------------------|
| - | 50 | (US-5539907-\$ or US-5732273-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-6222822-\$ or US-5726984-\$ or US-5369775-\$ or US-4769811-\$ or US-6341371-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$).did. or (US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5459837-\$ or US-6311175-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-5703938-\$ or US-5606679-\$ or US-5682422-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-10322360-\$ or JP-08009029-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 08:47 |
| - | 0 | ((US-5539907-\$ or US-5732273-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-6222822-\$ or US-5726984-\$ or US-5369775-\$ or US-4769811-\$ or US-6341371-\$ or US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$).did. or (US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5459837-\$ or US-6311175-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-5703938-\$ or US-5606679-\$ or US-5682422-\$ or US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-10322360-\$ or JP-08009029-\$).did.) and programmer/feeder | USPAT | 2002/10/28 08:48 |
| - | 1 | programmer/feeder | USPAT | 2002/10/28 08:48 |

| | | | | |
|---|----|---|---------------------------------|---------------------|
| - | 50 | (US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 12:43 |
| - | 9 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and utility and queue and threshold | USPAT | 2002/10/28 09:29 |

| | | | | |
|---|---|--|-------|---------------------|
| - | 2 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and ((utility and queue) with threshold) | USPAT | 2002/10/28 09:30 |
| - | 2 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and ((utility and queue) same threshold) | USPAT | 2002/10/28 09:30 |

| | | | | |
|---|----|--|-------|---------------------|
| - | 16 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (threshold same performance) | USPAT | 2002/10/28 09:31 |
| - | 44 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and threshold | USPAT | 2002/10/28 09:31 |
| - | 1 | (US-5220668-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 09:55 |
| - | 1 | ((US-5220668-\$).did.) and threshold | USPAT | 2002/10/28 09:55 |
| - | 1 | (US-5553235-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 09:57 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and diagnostic | USPAT | 2002/10/28 11:07 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and threshold | USPAT | 2002/10/28 10:12 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and memory | USPAT | 2002/10/28 11:02 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and queue | USPAT | 2002/10/28 11:02 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (diagnostic or diagnosis) | USPAT | 2002/10/28 11:14 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and performance | USPAT | 2002/10/28 11:14 |

| | | | | |
|---|----|--|---------------------------------|---------------------|
| - | 10 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue same threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 12:15 |
| - | 10 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 11:30 |

| | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|---------------------|
| - | 8 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 11:31 |
| - | 8 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and ((queue and (utili\$4 or performance) with threshold)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 11:32 |

| | | | | |
|---|-----|--|---------------------------------|---------------------|
| - | 3 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue with (performance and threshold)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 11:33 |
| - | 1 | (US-6170083-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 12:12 |
| - | 1 | ((US-6170083-\$).did.) and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 12:12 |
| - | 48 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 12:15 |
| - | 1 | (US-6144639-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 12:16 |
| - | 1 | ((US-6144639-\$).did.) and threshold | USPAT | 2002/10/28 12:26 |
| - | 7 | utility adj threshold | USPAT | 2002/10/28 12:31 |
| - | 268 | utility with threshold | USPAT | 2002/10/28 12:31 |
| - | 9 | utility with threshold with higher | USPAT | 2002/10/28 12:39 |
| - | 67 | queue with threshold with (shorter or lower) | USPAT | 2002/10/28 12:39 |
| - | 66 | (queue with threshold with (shorter or lower)) and @ad<=19990831 | USPAT | 2002/10/28 12:40 |

| | | | | |
|---|----|--|---------------------------------|---------------------|
| - | 10 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 12:44 |
| - | 1 | (US-5553235-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 16:21 |
| - | 1 | (US-6222822-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 16:21 |
| - | 1 | (US-6170083-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 16:23 |
| - | 3 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) | USPAT | 2002/10/28 16:23 |
| - | 0 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and (determin\$4 with resource with performance) | USPAT | 2002/10/28 16:24 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and (determin\$4 with resource) | USPAT | 2002/10/28 16:25 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and (diagnosis or diagnostic) | USPAT | 2002/10/28 16:27 |
| - | 3 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and (performance) | USPAT | 2002/10/28 16:38 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and diagnosis | USPAT | 2002/10/28 16:39 |
| - | 3 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and optimiz\$4 | USPAT | 2002/10/29 09:00 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and (notify or notifies or notification) | USPAT | 2002/10/29 09:12 |
| - | 2 | ((US-5553235-\$).did.) or ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.) and (response with time) | USPAT | 2002/10/29 09:13 |